

## eye\_localization.h File Reference

---

localizzazione della zona perioculare [More...](#)

```
#include <opencv2/imgproc.hpp>
#include <opencv2/opencv.hpp>
#include <math.h>
#include <stdio.h>
#include <iostream>
```

[Go to the source code of this file.](#)

## Functions

---

float **obtain\_radii** (float ki, float c\_length)

void **auto\_canny** (Mat \*input, Mat \*output, float sigma=0.33)

---

## Detailed Description

---

localizzazione della zona perioculare

## Function Documentation

---

### ◆ auto\_canny()

```
void auto_canny ( Mat * input,
                  Mat * output,
                  float sigma
                  )
```

#### Parameters

**input** Matrice di input contenente l'immagine su cui applicare Canny

**output** Matrice di output in cui andrà il risultato di Canny

**sigma** valore posto di default a 0.33

### ◆ obtain\_radii()

```
float obtain_radII ( float ki,  
                    float c_length  
                    )
```

### Parameters

**ki** vale 4.8 oppure 15.8, è il valore corrispondente a  $k_i = c/h_i$

**c\_length** è la lunghezza della corda

### Returns

$c * ((k_i)^2 + 4) / (8 * k_i)$